Simply television

CI+ HDTV Kabel-Receiver

CX70

Bedienungsanleitung

DEUTSCH

Stand 16.12.2010

www.smart-electronic.de

Einfach fernsehen smart

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für einen **smart** CI+ HDTV Kabel-Receiver entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen, wie Sie den Receiver

- aufstellen
- anschließen,
- auf Ihre Bedürfnisse anpassen
- bedienen,
- reinigen und entsorgen.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem **smart** Receiver.

Ihre

smart electronic GmbH

Industriestraße 29
78112 St. Georgen
Germany

Service Hotline: 00 49 1805 / 93 52 11 (0,14 €/min. vom deutschen Festnetz)

Telefax: 00 49 7724 / 94 78 333

E-Mail: info@smart-electronic.de

Internet: www.smart-electronic.de

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzerhinweise 6
1.1 Anwendung dieser Anleitung 6
1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen 6
2 Produktbeschreibung 8
2.1 Lieferumfang 8
2.2 Receiver 8
2.2.1 Gerätevorderseite 8
2.2.2 Geräterückseite 9
2.3 Fernbedienung 10
2.4 Save Energy 12
2.5 Garantie 12
3 Allgemeine Sicherheitshinweise 13
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 13
3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch 13
3.3 Standort 14
3.4 Umgang mit Batterien 14
3.5 Hinweise zur Produkthaftung 14
4 Anschließen des smart CX70 15
4.1 Anschlussschema 15
4.2 TV-Kabel anschließen 15
4.3 Fernsehgerät anschließen 15
4.4 Heimkinoanlage anschließen (optional) 16
4.5 Datenträger anschließen (optional) 17
4.6 Spannungsversorgung herstellen 17
4.7 Batterien der Fernbedienung einlegen 18
5 Grundlegende Bedienung 19
5.1 Receiver einschalten 19
5.2 Installation 19
5.2.1 Sprache 19
5.2.2 Land - Kabelnetz 20
5.2.3 Automatischer Sendersuchlauf 20

5.3 Betriebsart wählen 21
5.4 Menü aufrufen/beenden 21
5.5 Navigation im Menü 22
5.6 Kindersicherung 22
5.7 Zeit einstellen 23
5.8 Fernsehen 24
5.8.1 Direkte Programmwahl 24
5.8.2 Programmwahl über Auswahlfenster 25
5.8.3 Programmwahl über Suchfunktion 26
5.8.4 Recall 27
5.8.5 EPG 27
5.8.6 Audio-Einstellungen 29
5.8.7 Teletext (Videotext) 29
5.8.8 Seitenverhältnis 30
6 PVR / Aufnahme 31
6.1 Wiedergabe 31
6.1.1 Direkt-Wiedergabe 31
6.1.2 Wiedergabe mit dem Mediaplayer 32
6.2 Aufnahme programmieren über EPG 32
6.3 Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen) 32
6.4 Senderinfo 33
7 Erweiterte Einstellungen und Funktionen 34
7.1 Menü Programmlisten 34
7.1.1 TV-Programmliste / Radio-Programmliste 34
7.1.2 Alle löschen 36
7.1.3 Favoritenlisten 36
7.2 Menü Installation 37
7.2.1 Automatischer Sendersuchlauf 37
7.2.2 Manueller Sendersuchlauf 37
7.3 Menü System 38
7.3.1 TV-System 38
7.3.2 Bild 39
7.3.3 Timer 40
7.3.4 OSD Einstellung 42
7.3.5 Anderes 42
7.4 Menü Einstellung 42

7.4.1 Softwareversion 42
7.4.2 Werkseinstellung....42
7.4.3 Common Interface 43
7.4.4 Update der Receiversoftware 44
7.5 Menü PVR 45
7.5.1 Mediaplayer 45
7.5.2 Datenträger....49
7.5.3 PVR Konfiguration 50
8 Reinigen 52
9 Transport und Außerbetriebnahme 53
10 Störungsbehebung.... 54
11 Entsorgung 56
12 Technische Daten.... 57
12.1 Allgemeine Informationen.... 57
12.2 Fernbedienung.... 57
12.3 Netzteil.... 57
12.4 Anschlüsse 57
12.5 Temperatur 58
12.6 Abmessungen und Gewicht.... 58
13 Konformitätserklärung.... 59

1 Benutzerhinweise

1.1 Anwendung dieser Anleitung

- Diese Anleitung gilt für den CI+ HDTV-Kabel-Receiver **smart CX70.**
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig, bevor Sie das Gerät das erste Mal in Betrieb nehmen.
- Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Betrachten Sie diese Bedienungsanleitung als Teil des Produkts und bewahren Sie sie gut erreichbar auf.
- Bei einer Weitergabe des Gerätes an Dritte muss diese Bedienungsanleitung beigefügt werden.
- Bei Verlust der Bedienungsanleitung können Sie sich im Support-Bereich unserer Website www.smart-electronic.de die aktuelle Version herunterladen.

1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen

Darstellung	Bedeutung
	WARNUNG Gefahr durch Stromschlag mit möglicher schwerer Körperverletzung als Folge
	ACHTUNG Warnung vor einem möglichen Sachschaden
☞	**TIPP** Nützliche Informationen und Hinweise
➢	Sie werden zu einer Handlung aufgefordert.
1. 2.	Führen Sie diese Handlungen in der beschriebenen Reihenfolge durch.
●	Auflistung

Darstellung	Bedeutung
kursiv	Verschiedene Möglichkeiten eines einstellbaren Wertes, sowie Abbildungsbeschriftungen sind *kursiv* (schräg gedruckt) dargestellt.
fett	Menüfenster und Menüpunkte (hinter denen sich oft weitere Menüpunkte oder direkt einstellbare Werte verbergen), sowie die Namen von Tasten, sind **fett** gedruckt.

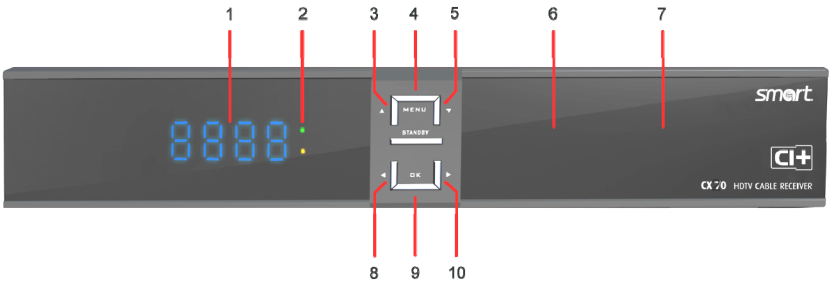
2 Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

- CI+ HDTV Kabel-Receiver **smart CX70.**
- Fernbedienung
- 2 Batterien (AAA) für die Fernbedienung
- HDMI-Kabel
- Bedienungsanleitung

2.2 Receiver

2.2.1 Gerätevorderseite

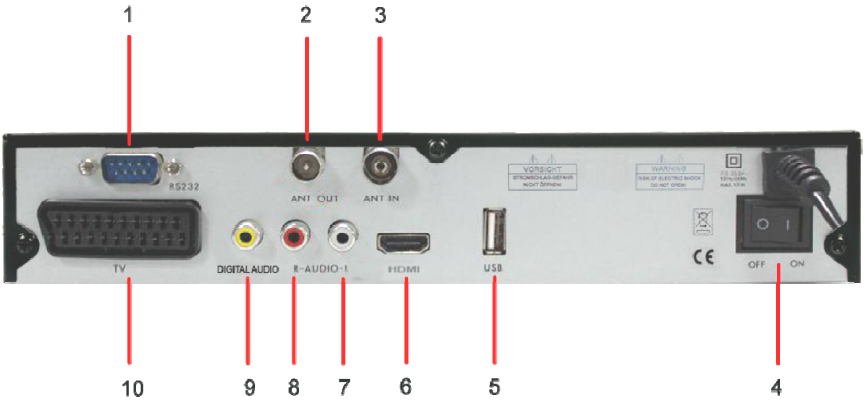


Nr.	Beschreibung	
1	Display	4-stelliges Display
2	LED	Kontrollleuchten für Betrieb / Standby
3	▲	Zum nächsten Kanal / im Menü nach oben
4	**MENU**	Menü aufrufen bzw. Menü verlassen
5	▼	Zum vorigen Kanal / im Menü nach unten
6	USB	Vorderer USB-Anschluss (hinter der Klappe)
7	CI+	Schacht für CI+[1]-Modul (hinter der Klappe)
8	◀	Lautstärke reduzieren / im Menü nach links

[1] CI+ ist eine Weiterentwicklung des CI Standards zur Decodierung von verschlüsselten Programmen. Ganz wesentliche Änderung gegenüber CI ist die Einschränkung der Kopiermöglichkeit von der Festplatte sowie weitere senderseitige Möglichkeiten. Dazu gehört z. B. dass Werbung eventuell nicht übersprungen werden kann. (von http://www.digipedia.tv).

Nr.	Beschreibung	
9	**OK**	Programmliste aufrufen / Menüpunkt bestätigen
10	▶	Lautstärke erhöhen / im Menü nach rechts

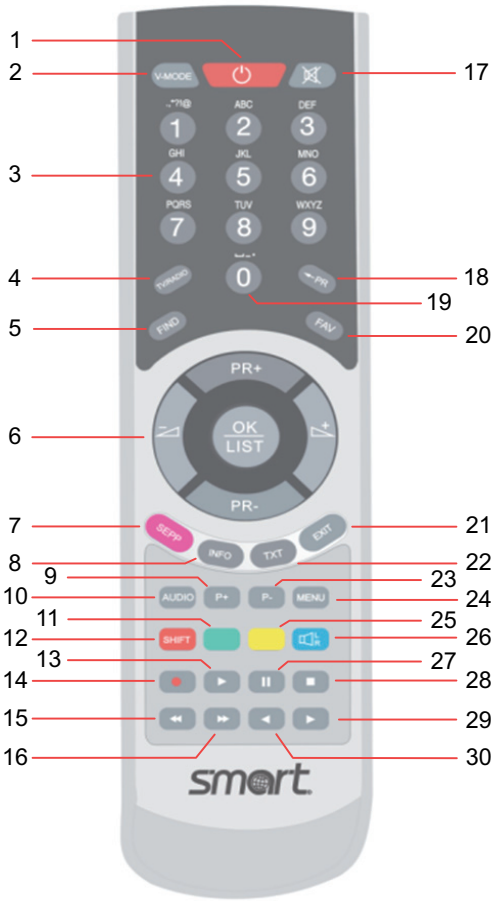
2.2.2 Geräterückseite



Nr.	Beschreibung	
1	RS 232	Service
2	ANT OUT	Durchgeschleiftes Kabel-Signal zum Anschluss weiterer Receiver, eines Videorekorders oder des Fernsehgeräts
3	ANT IN	Anschluss für TV-Kabel (DVB-C[2])
4	ON / OFF	Netzschalter (Ein/Aus)
5	USB	Hinterer Anschluss für externen USB-Datenträger
6	HDMI[3]	Digitaler Audio- und Videoausgang
7	AUDIO - L	Analoges Audiosignal links
8	AUDIO - R	Analoges Audiosignal rechts
9	DIGITAL AUDIO	Digitaler Cinch-Audio-Ausgang (SPDIF)
10	TV	Scart-Anschluss für Fernsehgerät (analog)

[2] DVB-C = Standard für die Übertragung digitaler Fernseh- und Rundfunk-Programme im Kabelnetz. Neben Programmen der öffentlich-rechtlichen Programmanbieter sind auch Programme privater Sender zu empfangen. Je nach Kabelnetzbetreiber kann der Empfang von Programmen privater Anbieter kostenpflichtig sein (von http://www.digipedia.tv/index.php?title=DVB-C).
[3] High Definition Multimedia Interface (engl.), Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio- und Video-Daten.

2.3 Fernbedienung



Nr.	Taste	Beschreibung
1	⏻	Umschalten zwischen Betriebs- und Standby-Modus.
2	**V-MODE**	Vergrößerungsfunktion aufrufen (Zoom)
3	**1 - 9**	Direkte Programmauswahl
4	**TV/Radio**	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus
5	**FIND**	Aufruf der Programm-Suchfunktion

Nr.	Taste	Beschreibung
6	**PR+**	Programm + bzw. im Menü nach oben
	PR-	Programm - bzw. im Menü nach unten
		Lautstärke + bzw. im Menü nach rechts
		Lautstärke - bzw. im Menü nach links
	OK	Senderliste anzeigen / Menüpunkt bestätigen
7	**SEPP**[4]	Aufruf des EPG[5] (SEPP = Smart Elektronischer Programm Profi)
8	**INFO**	Informationen zum aktuellen Programm anzeigen
9	**P+**	Im Menü/Programmliste 10 Einträge nach oben
10	**AUDIO**	Wahl des Tonformates
11		Grüne Funktionstaste
12	**SHIFT**	Rote Funktionstaste
13		Wiedergabe (des Mediaplayers)
14		Aufnahme-Taste / Sofortaufnahme
15		Schnelles Zurückspulen
16		Schnelles Vorspulen
17		Stummschaltung
18	**←PR**	Wechsel zu den vorher gewählten Programmen
19	**0**	Wiedergabeformat des Mediaplayers wählen
20	**FAV**	Favoritenliste aufrufen
21	**EXIT**	Menü bzw. Menüpunkt verlassen
22	**TXT**	Videotext anzeigen/ausblenden
23	**P-**	Im Menü/Programmliste 5 Einträge nach unten
24	**MENU**	Hauptmenü aufrufen
25		Gelbe Funktionstaste
26		Blaue Funktionstaste

[4] SEPP = Smart Elektronischer Programm Profi
[5] EPG = Electronic Program Guide (engl.) = elektronischer Programmführer, elektronische Programmzeitschrift

Nr.	Taste	Beschreibung
27	⏸	Wiedergabe pausieren
28	■	Aufnahme / Wiedergabe anhalten
29	▶	Langsamer Vorlauf – Zeitlupe
30	◀	Langsamer Rücklauf

2.4 Save Energy

Der Receiver **smart CX70** ist mit besonders energiesparenden elektrischen und elektronischen Komponenten ausgestattet. Außerdem hilft ein durchdachtes Energiemanagement Energie einzusparen:

Der Stromverbrauch wird dadurch im Save-Energy-Standby-Betrieb auf deutlich unter 1 Watt gesenkt!

2.5 Garantie

Die Gewährleistung für den HDTV Kabel-Receiver **smart CX70** der smart electronic GmbH entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

3 Allgemeine Sicherheitshinweise

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der HDTV Kabel-Receiver **smart CX70** dient dem Empfang von freiem und verschlüsseltem digitalem Kabel-Fernsehen (DVB-C) im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

ACHTUNG!

Durch Feuchtigkeit, falsche Netzspannung und/oder falsche Netzfrequenz, Blitzschlag oder mechanische Überbeanspruchung können Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät auftreten.

- Stellen Sie sicher, dass der Receiver (insbesondere der Netzstecker) und die Fernbedienung mit keinerlei Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Stellen Sie z. B. keine gefüllten Blumenvasen o. ä. auf den Receiver.
- Schließen Sie den Receiver nur an 175…250 V ~, 50/60 Hz an.
- Bei Gewitter oder Betriebsstörungen Stecker ziehen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.

WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlages bei Berührung von Netzspannung.

Beschädigungen des Gehäuses, des Netzkabels oder unsachgemäße Reparatur können zur Berühren von Netzspannung führen.

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Schließen Sie den Receiver nur an 175…250 V ~, 50/60 Hz an.
- Lassen Sie Reparaturen an Stecker, Kabel oder Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

3.3 Standort

- ➢ Stellen Sie den Receiver auf eine feste, ebene Fläche.
- ➢ Schützen Sie den Receiver vor Feuchtigkeit, Hitze, Staub und Schmutz.
- ➢ Sorgen Sie für ausreichende Belüftung (Lüftungsschlitze müssen frei sein).

Wird das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht kann Kondensfeuchtigkeit im Gerät entstehen.

- ➢ Schließen Sie es nicht an, sondern lassen Sie es einige Stunden ausgeschaltet.

3.4 Umgang mit Batterien

- Batterien dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Auslaufende Batterien verursachen Schaden an Umwelt und Fernbedienung.
- ➢ Entsorgen Sie Batterien entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen (siehe Kapitel Entsorgung, Seite 56).

3.5 Hinweise zur Produkthaftung

In den folgenden Fällen kann der vorgesehene Schutz des Gerätes beeinträchtigt sein. Die Haftung für die Gerätefunktion geht dann auf den Betreiber über:

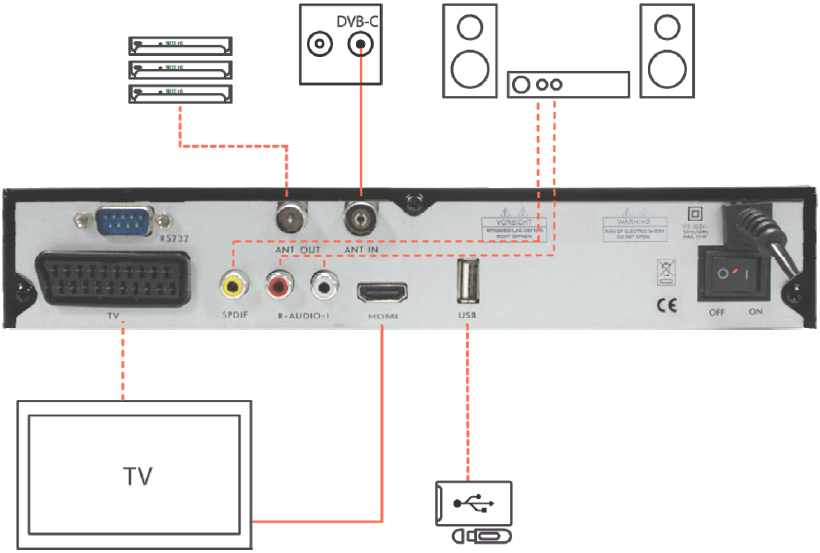
- Das Gerät wird nicht entsprechend der Bedienungsanleitung benutzt.
- Das Gerät wird außerhalb des hier beschriebenen Anwendungsbereiches eingesetzt.
- Am Gerät werden vom Betreiber unautorisiert Änderungen vorgenommen.

4 Anschließen des smart CX70

ACHTUNG!

- Verbinden Sie den Receiver zuerst mit dem Kabelanschluss und allen anderen Geräten, bevor Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken.
- Beachten Sie auch die Hinweise in den Anleitungen der anderen Geräte.

4.1 Anschlussschema



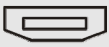
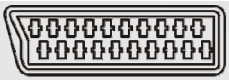
4.2 TV-Kabel anschließen

- Verbinden Sie das TV-Kabel mit dem Receiveranschluss **ANT IN**.

  Am Anschluss **ANT OUT** können weitere Receiver angeschlossen werden. Das Signal wird vom Eingang **ANT IN** durchgeschleift

4.3 Fernsehgerät anschließen

Wie im Anschlussschema dargestellt, bietet der **smart CX70** verschiedene Möglichkeiten Fernsehgerät und Receiver miteinander zu verbinden. Welche dieser Möglichkeiten für Sie in Frage kommt, hängt von den Anschlussmöglichkeiten Ihres Fernsehgerätes ab.

Am Fernsehgerät ist ein HDMI-Anschluss vorhanden.	Am Fernsehgerät ist kein HDMI-Anschluss vorhanden:
 HDMI	 TV
➢ Fernseher und Receiver mit einem HDMI-Kabel verbinden.	➢ Fernseher und Receiver mit einem Scart-Kabel verbinden.

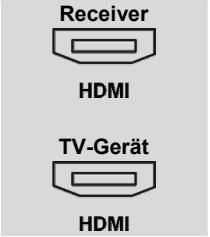
➢ Wenn Ihr Fernsehgerät beide Anschlussvarianten bietet, wählen Sie immer die Verbindung mit HDMI-Kabel.

Bei der digitalen Signalübertragung von Bild und Ton ist die Qualität am höchsten.

4.4 Heimkinoanlage anschließen (optional)

Um die Tonwiedergabe zu verbessern, können Sie an den **smart CX70** zusätzlich zum Fernsehgerät eine Heimkinoanlage mit Mehrkanalton oder eine Stereoanlage anschließen. Es gibt verschiedene Möglichkeiten die Verbindung herzustellen. Welche für Sie in Frage kommt, hängt von den Anschlussmöglichkeiten Ihrer Heimkinoanlage ab.

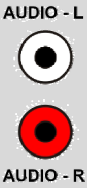
a.

Ihre Heimkinoanlage hat die Möglichkeit ein HDMI-Signal durchzuschleifen, also HDMI-Anschluss für den Receiver und HDMI-Anschluss für das Fernsehgerät.	 Receiver HDMI TV-Gerät HDMI
➢ Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem HDMI-Kabel, sowie Heimkinoanlage und Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.	

b.

Ihre Heimkinoanlage kann digitale Audio-Daten verarbeiten – Anschluss für Digitaldaten vorhanden.	DIGITAL AUDIO
➢ Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem optischen- oder einem Cinch-Kabel.	

c.

Ihre Heimkinoanlage kann *keine* digitalen Audio-Daten verarbeiten – keine Anschlüsse für Digitaldaten vorhanden	
➢ Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem 2-poligen Cinch-Kabel (Stereo).	

➢ Wenn Ihre Heimkinoanlage (Stereoanlage) HDMI-Anschlussmöglichkeiten bietet, wählen Sie diese.

Bei der digitalen Signalübertragung von Bild und Ton ist die Qualität am höchsten.

4.5 Datenträger anschließen (optional)

➢ Schließen Sie an der vorderen oder der hinteren **USB**-Buchse einen Datenträger (USB-Stick oder Festplatte mit USB-Anschluss) an, um

- Video- und Timeshiftaufnahmen (siehe Kapitel 5.8.8, Seite 30) speichern zu können oder
- auf MPEG-, MP3-, JPG- oder andere Media-Daten-Dateien zugreifen zu können.

Sie können auch an beide Buchsen jeweils einen Datenträger anschließen.

4.6 Spannungsversorgung herstellen

➢ Wenn alle Geräte ordnungsgemäß mit dem Receiver verbunden sind, stecken Sie den Netzstecker in Steckdose.

4.7 Batterien der Fernbedienung einlegen

So gehen Sie vor, wenn Sie neue Batterien der Fernbedienung einlegen oder leere Batterien wechseln wollen:

1. Öffnen Sie das Batteriefach an der Unterseite der Fernbedienung. Entfernen Sie dazu den Batteriefachdeckel.
2. Setzen Sie die beiden Batterien 1,5 V (Typ: AAA) ein.

   Achten Sie dabei auf richtige Polung!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

- Erneuern Sie den Batteriesatz, wenn einzelne Fernbedienbefehle nicht mehr oder nicht richtig ausgeführt werden.
- Bei einem Batteriewechsel immer alle Batterien austauschen.

5 Grundlegende Bedienung

Dieses Kapitel beschreibt die notwendigen Schritte, um ohne großen Aufwand das Angebot an Radio- und Fernsehprogrammen zu nutzen, die über das Breitbandkabel angeboten werden[6].

5.1 Receiver einschalten

1. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.
2. Stellen Sie sicher, dass am Fernsehgerät der richtige AV-Eingang gewählt ist (d. h., dass vom Receiver kommende Signale dargestellt werden).
3. Stellen Sie sicher, dass an der angeschlossenen Heimkino- oder Stereoanlage der richtige Audio-Eingang gewählt ist.
4. Schalten Sie den Receiver am Netzschalter (auf der Rückseite des Gehäuses) ein (I, ON).

5.2 Installation

Nach dem ersten Einschalten oder nach dem Zurücksetzen des Receivers öffnen sich nacheinander verschiedene Fenster:

5.2.1 Sprache

Standardmäßig ist die Spracheinstellung des **smart CX70** dem Auslieferungsland angepasst.

Z. B. in Deutschland ist die voreingestellte Sprache *Deutsch.*

➢ Stellen Sie sicher, dass der Eintrag korrekt ist, gegebenenfalls können Sie den Wert entsprechend verändern.

[6] Welche Radio- und TV-Programme im Breitbandkabel zur Verfügung stehen, hängt von dem jeweiligen Kabelnetzbetreiber ab.

➢ Navigieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR** zur Schaltfläche **Weiter** und drücken Sie **OK**, um zur nächsten Seite zu gelangen.

Das Untermenü **Sprache** erreichen Sie auch jederzeit über das Menü **System**.

5.2.2 Land - Kabelnetz

Im zweiten Fenster des Installationsprozesses müssen Sie Ihr **Land** (steht standardmäßig auf *Deutschland*) und Ihr **Kabelnetz**, d. h. Ihren Kabelnetzbetreiber (steht standardmäßig auf *Kabel Deutschland*) mit den Tasten ▶ / + oder ◀ / − eingeben.

Wechseln Sie zwischen den Eingabefeldern mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-.**

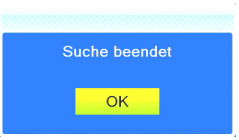
Außer den vier vorgegebenen Kabelnetzbetreibern, können Sie hier auch zwischen verschiedenen Kombinationen von Symbolrate und Modulation auswählen, z. B. *6900MS – QAM256* auswählen.

➢ Navigieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** zur Schaltfläche **Weiter** und drücken Sie **OK**, um zur nächsten Seite zu gelangen.

5.2.3 Automatischer Sendersuchlauf

Das dritte Fenster des Installationsvorgangs ist die automatische Sendersuche. Mit den oben eingegebenen Werten wird das TV-Kabel nach Programmen durchsucht.

1. Wenn der Suchlauf beendet ist, bestätigen Sie die entsprechende Meldung mit **OK**.
2. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm das normale Fernsehbild erscheint.



Den Menüpunkt **Autom. Sendersuchlauf** erreichen Sie auch jederzeit über das Menü **Installation**.

5.3 Betriebsart wählen

Die Betriebsart nach dem ersten Einschalten des Receivers (oder nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen) ist Fernsehen (TV).

So können zwischen den Betriebsarten TV (Fernsehprogramme) und RADIO (Radioprogramme) wählen:

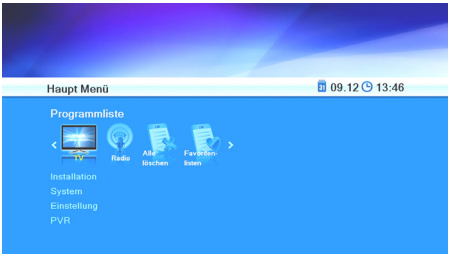
- Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** auf der Fernbedienung.
- Um wieder zur vorherigen Betriebsart zurückzukehren, drücken Sie erneut die Taste **TV/RADIO.**

5.4 Menü aufrufen/beenden

- Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** (der Fernbedienung oder am Gerät).

  Das Menü wird aufgerufen.

- Um das Menü wieder zu verlassen oder eine Stufe zurück zu gelangen, drücken Sie die Taste **EXIT**.



Gegebenenfalls müssen Sie **EXIT** mehrmals drücken, um in den Normalmodus zurückzukehren.

5.5 Navigation im Menü

Die Menüpunkte mit den Einstellmöglichkeiten für TV bzw. Radio sind jeweils in beiden Betriebsarten TV und Radio erreichbar.

Sie können sowohl mit den Tasten am Receiver als auch mit der Fernbedienung im Menü navigieren:

- Drücken Sie ▲ / **PR+**, um den Menüpunkt oberhalb auszuwählen.
- Drücken Sie ▼ / **PR-**, um den Menüpunkt unterhalb auszuwählen.
- Drücken Sie ▶ / VOL+, um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu erhöhen.
- Drücken Sie ◀ / VOL-, um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu reduzieren.

Anstatt mit den Tasten ▶ / VOL+ und ◀ / VOL- einen Wert zu ändern können Sie bei vielen Menüpunkten auch die **OK**-Taste drücken, einen neuen Wert aus einer Liste auswählen und diesen durch erneutes Drücken der **OK**-Taste bestätigen.

Aktive Menüpunkte werden farblich hervorgehoben.

Obwohl jetzt schon die meisten Einstellungen für den TV-Betrieb gemacht sind, müssen/können Sie jetzt noch einige wenige weitere Einstellungen über das Menü vornehmen.

5.6 Kindersicherung

Im Untermenü Kindersicherung können Sie den Zugang zu einzelnen Menüs mit einer PIN sichern (wenn Sie beispielsweise Ihre Einstellungen schützen wollen) oder den Aufruf einzelner Programme mittels einer PIN sperren.

So gelangen Sie zum Untermenü Kindersicherung:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie das Menü **System**.
3. Wählen Sie **Kindersicherung** und bestätigen Sie mit **OK**.

   Nach Passworteingabe können Sie jetzt

- einstellen, ob der Zugang zu den Untermenüs passwortgeschützt sein soll,
  indem Sie **Menü Sperren** wählen und mit den Tasten ▶ / VOL+ oder ◀ / VOL- *Aus* bzw. *Ein* wählen,

- einstellen, ob Sie einzelne Programme durch eine PIN schützen wollen, indem Sie **PIN** wählen und mit den Tasten ▶ / + oder ◀ / − *Aus* bzw. *Ein* wählen **oder**
- das Passwort ändern:
  1. Wählen Sie das Feld **Neues Passwort**.
  2. Geben Sie ein neues Passwort ein.
  3. Navigieren Sie zum Feld **Passwort bestätigen**.
  4. Geben Sie das neue Passwort erneut ein.

4. Drücken Sie **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern und das Untermenü zu verlassen.
5. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das normale Fernsehbild erscheint.

Anstatt das Menü komplett zu verlassen, können Sie natürlich auch im Menü – oder auch im Untermenü – bleiben, um weitere Einstellungen vorzunehmen.

5.7 Zeit einstellen

Zum sinnvollen Betrieb des **smart CX70**, mindestens aber zur Benutzung des PVR (Videorekorders) müssen Sie die Systemzeit einstellen. Standardmäßig ist der Receiver auf **GMT[7]-Nutzung** eingestellt, d. h. Datum und Uhrzeit werden aus dem empfangenen Signal entnommen. Die Zeitzone ist standardmäßig auf GMT + 1 Stunde (+ 1:00) eingestellt. Die notwendigen Anpassungen können Sie im Untermenü **Zeit** vornehmen:

1. Wählen Sie das Menü **System** (siehe oben).
2. Wählen Sie das Untermenü **Zeit** und bestätigen Sie mit **OK**.
3. Wählen Sie den Punkt **GMT-Nutzung** und schalten Sie mit den Tasten ▶ / + oder ◀ / − die **GMT-Nutzung** ein oder aus.
   Ein = automatische Zeiteinstellung über Kabelsignal ist aktiviert.
   Aus = automatische Zeiteinstellung über Kabelsignal ist deaktiviert.

smart empfiehlt die automatische Zeiteinstellung über das Kabelsignal zu aktivieren.

[7] GMT = Greenwich Mean Time (engl.), mittlere Zeit am Nullmeridian (Längengrad 0)

4. Wählen Sie den Punkt **GMT** und wählen Sie mit den Tasten ▶ / ▱+ oder ◀ / ▱− Ihre Zeitzone, beispielsweise gilt für Deutschland, Österreich, Schweiz **GMT +1:00**.
6. Wählen Sie den Punkt **Sommerzeit** und schalten Sie mit den Tasten ▶ / ▱+ oder ◀ / ▱− **Sommerzeit** *Aus* oder *Ein*.
7. Wenn Sie die automatische Zeiteinstellung (**GMT-Nutzung**) ausgeschaltet haben, müssen Sie Datum und Zeit manuell eingeben:
   Wählen Sie dazu den Punkt **Datum**, wählen Sie mit den Tasten ▶ / ▱+ oder ◀ / ▱− die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten das aktuelle Datum ein. Wählen Sie dann den Punkt **Zeit**, wählen Sie mit den Tasten ▶ / ▱+ oder ◀ / ▱− die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten die aktuelle Uhrzeit ein.
8. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das normale Fernsehbild erscheint.

5.8 Fernsehen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, ein Programm auszuwählen:

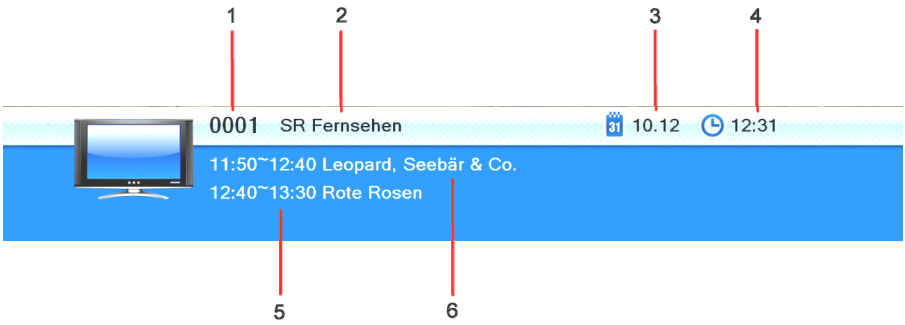
- Direkte Programmwahl,
- Programmwahl über Auswahlfenster und
- Programmwahl über Suchfunktion,

welche in den drei nachfolgenden Abschnitten erläutert werden.

5.8.1 Direkte Programmwahl

➢ Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** das Programm, das Sie sehen wollen.

Bei jedem Programmwechsel öffnet sich für wenige Sekunden ein Infofenster mit Informationen zum laufenden Programm:

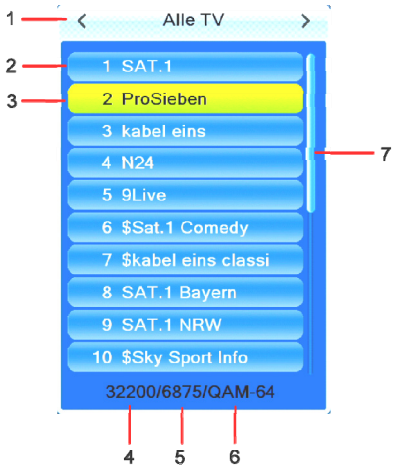


Nr.	Beschreibung
1	Programmplatz des laufenden Programms in der aktuellen Programmliste
2	Programmname des laufenden Programms
3	Datum
4	Uhrzeit
5	Name der nächsten Sendung
6	Name der aktuellen Sendung

- Drücken Sie die Taste **INFO**, um dieses Infofenster jederzeit aufzurufen.
- Stellen Sie die Dauer der Anzeige unter **OSD ausblenden** (siehe Abschnitt 7.3.4, Seite 42) ein.
- Drücken Sie zwei Mal **EXIT**, um das Infofenster wieder zu schließen.

5.8.2 Programmwahl über Auswahlfenster

1. Drücken Sie die **OK**-Taste, um ein Auswahlfenster mit allen verfügbaren Programmen anzuzeigen (2).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + oder ◀ / − die Programmliste aus, in der sich das gewünschte Programm befindet (1)
   oder
   Drücken Sie die **FAV**-Taste, um zwischen Ihren Favoritenlisten (siehe S. 34) auszuwählen.



3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** in Einzelschritten oder mit den Tasten **P+** und **P-** in Zehnerschritten das Programm, das Sie sehen wollen (3), und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
   Das Programm wird entsprechend umgeschaltet.
4. Drücken Sie **EXIT**, um das Auswahlfenster zu schließen.

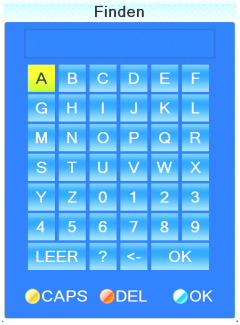
Programmauswahlfenster:

Nr.	Beschreibung
1	Anzeige der aktuellen Programmliste
2	In der aktuellen Programmliste enthaltene Programme
3	Markiertes Programm
4	Frequenz des aktuellen Kanals (Bsp.: 33800 sind 338,00 MHz)
5	Symbolrate des aktuellen Kanals (in Megasymbols/Sekunde)
6	Modulation des aktuellen Kanals (QAM-16, QAM-32, QAM-64, QAM-128, QAM-256)
7	Scrollbalken – zeigt die Position des aktuellen Programms in der Programmliste an

5.8.3 Programmwahl über Suchfunktion

Da die Programmlisten recht umfangreich sein können, bietet der **smart CX70** eine Suchfunktion, die Ihnen ermöglicht nach Programmen zu suchen:

1. Drücken Sie die **FIND-Taste**, um das Fenster **Finden** zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / ▷+ und ◀ / ◁−, sowie ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** ein Zeichen und bestätigen Sie jeweils mit **OK**, um es in das Feld für den Namen oder einen Teil des Namens des gewünschten Programms zu übernehmen.



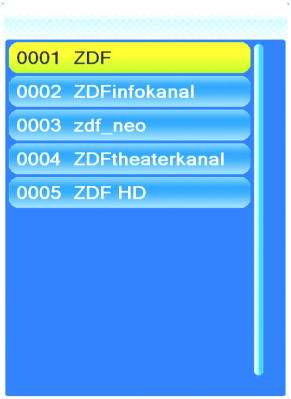
Neben den Buchstaben und Zahlen gibt es besondere Schaltflächen:

Schaltfläche	Bedeutung
CAPS (gelbe Funktionstaste)	Umschaltung zwischen Groß- und Kleinschreibung (wirkt nur auf Buchstaben).
DEL (rote Funktionstaste) oder **<-**	Löscht das zuletzt eingegebene Zeichen.

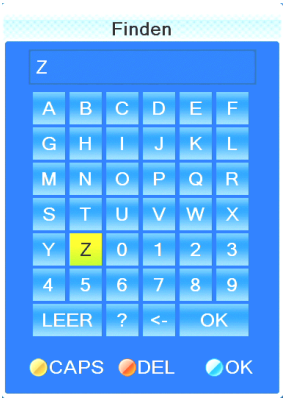
Schaltfläche	Bedeutung
OK (blaue Funktionstaste)	Schließt das Fenster.
LEER	Fügt ein Leerzeichen ein.
?	Das Fragezeichen als erstes Zeichen hat eine „Wildcard“-Funktion, z. B.: ist die Eingabe „?R“, werden alle Programme gefunden, in deren Namen ein „R“ vorkommt.

Sobald Sie das erste ausgewählte Zeichen mit **OK** bestätigt haben, öffnet sich ein zweites Fenster, in dem alle Programme angezeigt werden, die mit diesem Zeichen anfangen (meistens ist das erste Zeichen ein Buchstabe).

2



1



- Drücken Sie **EXIT**, um das Fenster 1 zu schließen, wenn Ihnen die Auswahl jetzt übersichtlich genug erscheint. Im Fenster 2 können Sie jetzt mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** das gewünschte Programm wählen und mit **OK** bestätigen.
- Kehren Sie zurück zur Zeicheneingabe (siehe oben), um die Programmauswahl noch weiter einzuschränken.

5.8.4 Recall

- Drücken Sie die ←PR-Taste, um zum zuletzt gesehenen Kanal zu springen.

5.8.5 EPG

Der Elektronische Programmführer (engl. Electronic Program Guide) ist ein komfortabler Ersatz für eine gedruckte Programmzeitschrift. Außerdem können Sie über EPG auch sehr einfach Aufnahmen programmieren.

➢ Drücken Sie die **SEPP**-Taste der Fernbedienung.
Das EPG-Fenster öffnet sich.

Es wird folgendes angezeigt:

- Eine Miniaturansicht des aktuellen Programms,
- der Programmplatz des aktuellen Programms und
- der Name des aktuellen Programms.
- der Name der laufenden Sendung,
- der Beginn und das Ende der laufenden Sendung,
- sowie im unteren Teil des Fensters die aktuellen und nachfolgenden Sendungen in einem Zeitfenster von etwa 1,5 Stunden, nicht nur für das aktuelle Programm, sondern für alle Sender.

Außerdem haben Sie noch diese Bedien- und Anzeigemöglichkeiten:

➢ Drücken Sie **OK**, um ein Fenster mit Detailinformationen zur laufenden Sendung zu öffnen.
Drücken Sie die **SHIFT**-Taste (rot) oder die **EXIT**-Taste, um dieses Fenster wieder zu schließen.

➢ Drücken Sie die Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-**, um durch alle verfügbaren Programme zu blättern.

➢ Drücken Sie die Tasten ▶ / ⏭ und ◀ / ⏮, um innerhalb eines Programms jeweils eine Sendung vor und zurückzublättern.

➢ Drücken Sie die **SHIFT**-Taste (rot), um zum Fenster **Zeitanzeige** zu gelangen:

- Wählen Sie hier mit den Tasten ▶ / VOL+ und ◀ / VOL- die Funktionen am unteren Bildrand:

- Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um zur laufenden Sendung zu springen. Die laufenden Sendung ist mit markiert.
- Drücken Sie **OK** wenn ◀ ▶ ausgewählt ist, um eine Sendung vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn ◀◀ ▶▶ ausgewählt ist, um zwei Stunden vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn ⏮ ⏭ ausgewählt ist, um einen Tag vor oder zurück zu springen.
- Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist oder drücken Sie **EXIT**, um das Fenster **Zeitanzeige** zu schließen und wieder zum EPG-Fenster zurückzukehren.

➢ Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** um Programm, Aufnahmedatum, Einschaltzeit und Laufzeit der markierten Sendung in einen Timer zu übernehmen. Der **Timer-Modus** ist standardmäßig auf **Einmal** gesetzt, der **Service** auf **Aufnahme**. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt 7.3.3, Seite 40 beschrieben.

➢ Drücken Sie die **EXIT-**Taste, um das **EPG**-Fenster zu verlassen und zum Fernsehprogramm zurückzukehren.

5.8.6 Audio-Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **AUDIO**.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / VOL+ und ◀ / VOL- den Audio-Modus aus. Je nach gewähltem Sender stehen folgende Modi zur Auswahl: Links - Rechts - Stereoton - Mono Tonspur
3. Drücken Sie die Tasten ▲ / **PR+** oder ▼ / **PR-**, um eine andere Sprache oder Dolby AC3 (Dolby Digital) auszuwählen, sofern vom Sender angeboten.
4. Nachdem Sie den gewünschten Audio-Modus eingestellt haben, verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste.

5.8.7 Teletext (Videotext)

Teletext ist ein Informationssystem zur Anzeige auf Ihrem Fernsehgerät. Für den Teletext-Empfang muss der gewählte Sender diese Funktion unterstützen.

- Drücken Sie die **TXT**-Taste, um den Teletext einzuschalten.
- Drücken Sie die **EXIT**- oder **TXT**-Taste, um den Teletext wieder auszuschalten möchten. Dabei wird kurzzeitig das Infofenster (siehe S. 24) eingeblendet.

5.8.8 Seitenverhältnis

- Drücken Sie die V-MODE-Taste mehrmals hintereinander, um das Bildseitenverhältnis einzustellen: Mögliche Werte sind:
  Auto, *4:3PS*, *4:3LB*, *16:9LB* (siehe Tabelle im Abschnitt **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**, Seite **Fehler! Textmarke nicht definiert.**).

☞	Die Einstellung des Seitenverhältnisses ist auch über das Menü möglich (siehe Abschnitt **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)

6 PVR / Aufnahme

Sie haben drei Möglichkeiten, den digitalen Videorekorder mit externem USB-Datenträger zur Aufnahme von TV- und Radioprogrammen zu nutzen:

Geeignete USB-Sticks und externe Festplatten finden Sie im **smart**-Zubehör-Shop (www.smart-electronic.de).

Schließen Sie zuerst an der Rückseite des **CX70** am USB-Anschluss einen USB-Datenträger an, und warten Sie bis dieser vom Receiver erkannt und die entsprechende Meldung angezeigt wird.

- Drücken Sie während der Wiedergabe eines Programms die **Aufnahme**-Taste (Sofortaufnahme)
  oder
- wählen Sie im EPG-Fenster Sendungen aus und fügen Sie sie mit der **grünen Funktionstaste** den Timern hinzu (siehe Abschnitt 5.8.5, Seite 27)
  oder
- programmieren Sie eine Aufnahme direkt im **Timer**-Untermenü (siehe Abschnitt 7.3.3, Seite 40).

- Werden mehrere Tonspuren ausgestrahlt, dann werden bei einer Aufnahme automatisch bis zu drei Tonspuren aufgezeichnet. Bei der Wiedergabe kann dann mit der **AUDIO**-Taste zwischen diesen Tonspuren umgeschaltet werden.
- Der Standard-Aufnahme-Typ ist TS (Transport Stream, siehe auch Abschnitt 7.3.3, Seite 40), deshalb wird Videotext mit aufgenommen.
  Bei der Wiedergabe kann dieser mit der **TXT**-Taste aufgerufen werden.

6.1 Wiedergabe

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, eine USB-Aufnahme wiederzugeben (abzuspielen):

6.1.1 Direkt-Wiedergabe

1. Drücken Sie zweimal die **SHIFT**-Taste.
   Das Abspielen-Informationsfeld wird eingeblendet.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR**- die wiederzugebende Aufnahme aus und bestätigen Sie mit **OK**. Die Wiedergabe beginnt.

3. Benutzen Sie die Tasten ◀◀ ▶▶, ▶, ◀, ▶ und ■, um die Wiedergabe zu steuern.
4. Sprünge können Sie mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− durchführen, wenn das Abspielen-Informationsfeld eingeblendet ist (z. B. nach dem Betätigen einer der Tasten unter 3. Sie können diese Funktion erst nutzen, nachdem nach dem Start der Wiedergabe mindestens die Zeit vergangen ist, die Sie im Untermenü **PVR Konfig.** unter **Sprung** eingestellt haben.

6.1.2 Wiedergabe mit dem Mediaplayer

Wie in Abschnitt 6.4, Seite 33 beschrieben, können Sie USB-Aufnahmen auch über den Mediaplayer wiedergeben.

6.2 Aufnahme programmieren über EPG

➢ Wählen Sie im EPG die aufzunehmenden Sendungen aus und fügen Sie sie mit der grünen Funktionstaste den Timern hinzu (siehe Abschnitt 5.8.5, Seite 27).

6.3 Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

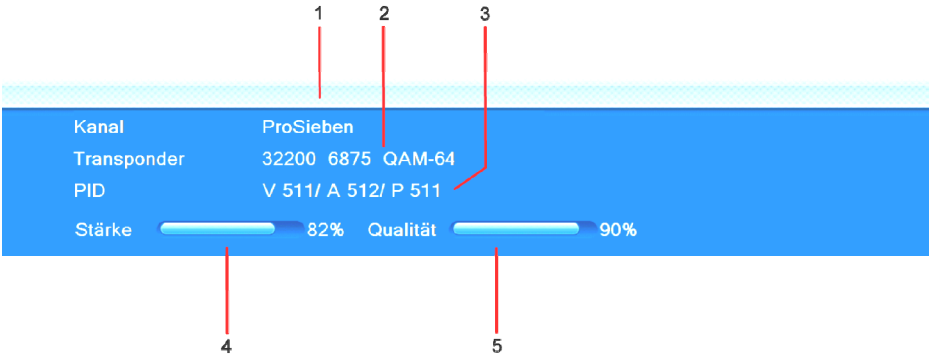
Bei angeschlossenem USB-Datenträger (Festplatte, USB-Stick) können Sie das aktuell gesendete Programm anhalten und zu einem späteren Zeitpunkt an genau der gleichen Stelle wieder fortsetzen.

1. Aktivieren Sie im Untermenü **PVR Konfig.** (Abschnitt 7.5.3, Seite 50) den Timeshift-Betrieb (1. Menüpunkt) und verlassen Sie das Menü wieder.
2. Drücken Sie im TV-Betrieb die ⏸-Taste, um die Wiedergabe des aktuellen Fernsehprogramms anzuhalten und eine Timeshift-Aufnahme zu starten.
3. Drücken Sie die Taste ▶ (PLAY), um die Wiedergabe des Fernsehprogramms an dieser Stelle fortzusetzen.
4. Mit den Tasten ◀◀ und ▶▶ können Sie innerhalb des Fernsehprogramms zurück- und vorspulen, wie Sie es vom DVD-Player oder Videorekorder gewohnt sind. Mit den Tasten ◀ (SLOW) und ▶ (SLOW) können Sie das Fernsehprogramm in Zeitlupe abspielen.
5. Wenn Sie wieder zum aktuellen (live ausgestrahlten) Fernsehbild wechseln wollen, drücken Sie einmal die Taste ■.

☞ Wenn der Timeshift-Betrieb im Untermenü **PVR Konfig.** auf **Ein** steht, beginnt die Timeshift-Aufnahme beim ersten Einschalten des Receivers und bei jedem Kanalwechsel automatisch.

6.4 Senderinfo

Drücken Sie zweimal die **INFO**-Taste. Sie erhalten folgendes Fenster:



Nr.	Beschreibung
1	Name des Programms
2	Angaben der Frequenz, der Symbolrate und der Modulation
3	Die DVB-C PIDs für Video, Audio, PCR[8]
4	Signalstärke
5	Signalqualität

[8] PID = Packet IDentifier (engl.), jede Tabelle oder jeder Elementary Stream in einem Transportstrom wird durch einen 13 Bit großen PID identifiziert. PCR = Program Clock Reference (engl.), notwendig um dem Dekoder eine zeitlich und geschwindigkeitsrichtige Darstellung zu ermöglichen

7 Erweiterte Einstellungen und Funktionen

7.1 Menü Programmlisten

7.1.1 TV-Programmliste / Radio-Programmliste

In diesen beiden Untermenüs werden die aktuellen Programmlisten angezeigt. Mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − können Sie verschiedene Programmlisten auswählen:

- eine Haupt-Programmliste (in der alle zu empfangenden Programme enthalten sind = **Alle TV** bzw. **Alle Radio**) und
- alle nicht leeren Favoritenlisten

Sie können die Listen individuell anpassen. Es stehen Ihnen verschiedene Editiermöglichkeiten zur Verfügung.

So fügen Sie ein Programm einer Favoritenliste hinzu:

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-**.
2. Drücken Sie die Taste **FAV** und bestätigen Sie mit **OK**.
   Ein Auswahlfenster mit den 32 vorhandenen Favoritenlisten öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Favoritenliste aus der das Programm zugeordnet werden soll und bestätigen Sie mit **OK**. Die jeweilige Favoritenliste wird entsprechend markiert (♥).
4. Die Programme, die Sie einer Favoritengruppe zugeordnet haben, werden in den Programmlisten markiert.

5. Drücken Sie die Taste **FAV** noch einmal oder die Taste **EXIT, um** die Funktion zu verlassen.
6. Wenn Sie die Programmliste wechseln, eine andere Funktion wählen, oder erneut **EXIT** drücken (um das Untermenü zu verlassen), werden Sie gefragt, ob Sie die werkseitige Programmlist überschreiben wollen. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − die Antwort **Ja** oder **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**.

So können Sie einzelne Programme mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren):

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-**.

2. Drücken Sie die **SHIFT**-Taste (rot).
3. Bestätigen Sie mit **OK**. Sie werden zur Eingabe eines Passwortes aufgefordert.
4. Geben Sie ein Passwort ein.
   Gesperrte Programme werden in den Programmlisten markiert .
5. Drücken Sie erneut die **SHIFT**-Taste (rot), um die Funktion Sperren zu verlassen.

Um ein so gesperrtes Programm sehen zu können, muss ab jetzt immer zuerst das Passwort eingegeben werden.

So können Sie ein Programm beim Weiterschalten von Programm zu Programm (Zappen) überspringen:

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-**.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**.
3. Bestätigen Sie mit **OK**.
   Programme, die übersprungen werden sollen, werden in den Programmlisten markiert.

4. Drücken Sie erneut die **grüne Funktionstaste**, um die Funktion **Sperren** zu verlassen.

Das Programm wird ab jetzt beim Umschalten von einem Programm auf das nächste (Zappen) übersprungen.

So können Sie ein Programm auf einen anderen Kanalplatz verschieben:

1. Markieren Sie das Programm, das Sie verschieben möchten, mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-**.
2. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste** und bestätigen Sie mit **OK**.
   Das zu verschiebende Programm wird in der Programmliste markiert.

3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** den neuen Programmplatz und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Drücken Sie erneut die **gelbe Funktionstaste** oder die Taste **EXIT**, um die Funktion **Verschieben** zu verlassen.

5. Wenn Sie **EXIT** drücken (um das Untermenü zu verlassen), werden Sie gefragt, ob Sie die werkseitige Programmliste überschreiben wollen. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − die Antwort **Ja** oder **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**.

7.1.2 Alle löschen

Um alle Programme zu löschen

1. Wählen Sie **Alle Löschen** im Menü **Programmlisten**.
2. Drücken Sie **OK**. Sie werden zur Eingabe Ihres Passwortes aufgefordert (Werkseinstellung 0000).
3. Geben Sie das Passwort ein. Es erscheint eine Abfrage, ob Sie alle Kanäle löschen wollen.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − die Antwort **Ja** oder **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**.

Nach dem Löschen aller Programme sind alle Programmlisten leer und müssen neu angelegt werden.

---

5. Verlassen Sie das Menü **Programmlisten**, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das normale Fernsehbild erscheint oder wechseln Sie zu einem anderen Menü.

7.1.3 Favoritenlisten

In diesem Untermenü können die Favoritenlisten umbenannt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die zu ändernde Favoritenliste und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Eine Bildschirmtastatur öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** sowie den Tasten ▶ / + und ◀ / − Buchstaben/Ziffern aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Mit der **gelben Funktionstaste** wechseln Sie Groß- und Kleinbuchstaben.
Mit der **SHIFT**-Taste (rot) löschen Sie einzelne Buchstaben/Ziffern.

Wiederholen Sie dies so oft, bis der gewünschte Favoritenlistenname eingegeben ist.

Drücken Sie die blaue **L/R**-Taste, um zum Untermenü Favoritenlisten zurückzukehren und drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü zu verlassen.

Bei den oben beschriebenen Änderungen an den Programmlisten werden Sie nur bei Änderungen an den Fernsehprogrammlisten gefragt, ob Sie speichern wollen.

7.2 Menü Installation

Möchten Sie aus dem laufenden Betrieb heraus eine Sendersuche starten (beispielsweise wenn Ihr Kabelnetzbetreiber die Kanalbelegung geändert hat), haben Sie zwei Möglichkeiten:

7.2.1 Automatischer Sendersuchlauf

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / PR+ und ▼ / PR- das Menü **Installation**.
3. Wählen Sie **Autom. Sendersuche** und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Das weitere Vorgehen ist das gleiche, wie im Abschnitt 5.2.3 (Automatischer Sendersuchlauf) auf Seite 20 beschrieben.

7.2.2 Manueller Sendersuchlauf

Statt den automatischen Suchlauf zu benutzen, können Sie die DVB-C-Programme auch manuell einstellen:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / PR+ und ▼ / PR- das Menü **Installation**.
3. Wählen Sie Man. Sendersuche und bestätigen Sie mit OK. Das nebenstehende Fenster öffnet sich.

Am unteren Bildrand werden Signalstärke und Signalqualität angezeigt. Nun können Sie die Sendersuche manuell vornehmen.

➢ Wählen Sie Suchmodus, um entweder **nach Kanal** oder **nach Frequenz** zu suchen.

Suchmodus Kanal

1. Wählen Sie unter **Kanal Nr.** mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− den gewünschten Kanal (Frequenz).
2. Geben Sie unter **Symbolrate** mit der Zehnertastatur der Fernbedienung und den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− die von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert ein.
3. Wählen Sie unter **QAM** mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− den von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert.
4. Wählen Sie unter **Netzwerk** mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱−, ob alle Sender einer Modulationsart gefunden werden sollen (beispielsweise alle Sender mit QAM-64).
5. Wählen Sie **Suche**, um die auf dieser Frequenz gefundenen Programme in die Programmlisten zu übernehmen.

Suchmodus Frequenz

1. Geben Sie unter **Frequenz** mit der Zehnertastatur der Fernbedienung und den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱−, die gewünschte Frequenz ein.
2. Geben Sie unter **Symbolrate** mit der Zehnertastatur der Fernbedienung und den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− die von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert ein.
3. Wählen Sie unter **QAM** mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− den von Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebenen Wert.
4. Wählen Sie unter **Netzwerk** mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱−, ob alle Sender einer Modulationsart gefunden werden sollen (beispielsweise alle Sender mit QAM-64).
5. Wählen Sie **Suche**, um die auf dieser Frequenz gefundenen Programme in die Programmlisten zu übernehmen.

7.3 Menü System

7.3.1 TV-System

Hier können verschiedene Einstellungen zum Signalformat an den Audio- und Video-Ausgängen gemacht werden.

- Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV System** und bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie **Videoauflösung**, um mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− den für Ihr Fernsehgerät passenden Wert einzustellen. Welche Werte hier

eingestellt werden können, ist davon abhängig, welches Signalformat für den Video-Ausgang eingestellt ist. Beispiel: Wenn Ihr TV-Gerät eine Auflösung von 720p kann, sollten Sie auch am Receiver 720p einstellen (Werkseinstellung ist 720P_50).

- Wählen Sie **Seitenverhältnis**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − den Wert für das Bildseitenverhältnis einzustellen.

Wert	Bedeutung
Auto	Standardeinstellung: Der Receiver wählt den optimalen Wert
4:3PS	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, PS = Panscan: • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmhöhe dem Bildschirm angepasst, rechts und links fehlen Bildinformationen.
4:3LB	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, LB = Letterbox • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmbreite dem Bildschirm angepasst, fehlende Höhe wird durch schwarze Balken aufgefüllt.
16:9	Für Wiedergabe auf einem 16:9 TV-Gerät

Wenn Sie den Receiver und Ihr Fernsehgerät über ein Scart-Kabel verbunden haben, ist die Auflösung maximal 576i (PAL-Format).

- Wählen Sie Digital Audio Ausgang, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − das Format des digitalen Audiosignals zu bestimmen:
  PCM – Pulse Code Modulation (Standard),
  DD – Dolby Digital (Mehrkanalton).

Bei Sendungen, die im DD-Format ausgestrahlt werden, wählen Sie DD, wenn Sie einen DD-kompatiblen Mehrkanalverstärker / eine DD-kompatible Heimkinoanlage angeschlossen haben oder wenn Ihr TV-Gerät DD-Signale verarbeiten kann.

7.3.2 Bild

In diesem Untermenü können Sie verschiedene Bildeinstellungen verändern:

- Wählen Sie **Helligkeit**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − den Helligkeitswert zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Kontrast**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − den Wert für den Kontrast zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Sättigung**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − den Wert für die Farbsättigung zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Farbton**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − den Wert für den Farbton zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Schärfe**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − den Wert für die Schärfe zwischen 0 und 10 zu verändern (Standardwert ist 5).

7.3.3 Timer

In diesem Untermenü können bis zu acht verschiedene Aufnahmen (oder Programmwechsel) programmiert, bearbeitet bzw. gelöscht werden.

1. Markieren Sie im Untermenü **Timer** mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** einen Timer.
2. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Timer zu öffnen.
3. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Zeile Timer-Modus.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
Aus	Der Timer ist deaktiviert.
Einmal	Aufnahme einer einzelnen Sendung.
Täglich	Aufnahme jeden Tag zur gleichen Zeit (z. B. jeden Tag die Tagesschau)

5. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / PR+ und ▼ / PR- die Zeile **Service**. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
Aufnahme	Die programmierte Sendung wird auf den USB-Datenträger aufgenommen.

Wert	Bedeutung
Kanal	Die programmierte Sendung wird auf dem Bildschirm gezeigt, jedoch **NICHT** aufgenommen.

6. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Zeile **Programm** und wählen Sie mit den Tasten ▶ / ▷+ und ◀ / ◁− das Programm aus, das aufgenommen bzw. angezeigt werden soll.
7. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Zeile **Datum** und geben Sie mit den Zifferntasten das Datum ein.
8. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Zeile **Einschaltzeit** und geben Sie mit den Zifferntasten die Einschaltzeit ein.
9. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Zeile **Dauer** und geben Sie mit den Zifferntasten die Laufzeit (Dauer der Sendung) ein.

In den Datums- und Zeitfeldern bewegen Sie sich von Buchstabe zu Buchstabe (von Position zu Position) mit den Tasten ▶ / ▷+ und ◀ / ◁−.

10. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Zeile **PS-Aufnahme** und geben Sie ein, ob eine Aufnahme im PS-Format erfolgen soll oder nicht.
    PS: Program Stream (reines Programm) oder
    Wenn das Aufnahmeformat nicht *PS* ist, dann ist es *TS*: Transport Stream (nimmt zusätzlich noch EPG und TXT mit auf, TS ist Standard-Aufnahmetyp)
11. Markieren Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Schaltfläche **Speichern** und bestätigen Sie mit **OK** (oder wählen Sie **Abbruch** und bestätigen mit **OK**, wenn Sie die Programmierung abbrechen möchten – Sie gelangen dann ins Untermenü **Timer** zurück).

Sie können im EPG markierte Sendungen direkt den Timern hinzufügen. Dadurch wird die Programmierung wesentlich vereinfacht, da Sie keine Eingaben zu Programm, Datum oder Uhrzeit vornehmen müssen.

7.3.4 OSD[9] Einstellung

OSD ausblenden

- Stellen Sie hier mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− ein, nach wie vielen Sekunden das OSD ausgeblendet werden soll. Sie können Werte zwischen 1 und 10 Sekunden eingeben.
  Der Standardwert liegt bei **5**s (Werkseinstellung).

OSD Transparenz

- Wählen Sie hier mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− die Transparenz des Bildschirmmenüs aus.
  Sie können Werte zwischen 0% (OFF) (keine Transparenz) und 40% (fast durchsichtig) auswählen. Der Standardwert ist **OFF**.

7.3.5 Anderes

- Wählen Sie **Programmtyp**, um mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− auszuwählen, ob alle, nur freie oder nur verschlüsselte Programme angezeigt werden sollen.
- Wählen Sie **Auto Standby**, um mit den Tasten ▶ / ▱+ und ◀ / ▱− die Funktion **Auto Standby** ein- bzw. auszuschalten. Wenn diese eingeschaltet ist, schaltet sich der Receiver automatisch nach 3 Stunden aus, wenn er nicht bedient wird. Werksseitig ist diese Funktion eingeschaltet.

7.4 Menü Einstellung

7.4.1 Softwareversion

Im Untermenü **Information** wird die aktuelle Versionsnummer der Software des **smart CX70** angezeigt**.**

7.4.2 Werkseinstellung

Wenn Sie beispielsweise unbeabsichtigt eine falsche Einstellung abgespeichert haben oder den Receiver ohne Ihre Anpassungen an jemanden weitergeben wollen, gibt es die Möglichkeit, den Receiver auf die Werkseinstellungen zurückzusetzten (Reset):

So setzen Sie den Receiver zurück:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **Werkseinstellungen**.

[9] OSD = On Screen Display (engl.), Bildschirmmenü

2. Drücken Sie die **OK**-Taste.
   Sie werden gefragt, ob Sie den Receiver zurücksetzen und individuelle Einstellungen löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / ⏥ und ◀ / ⏤ **Ja** oder **Nein** und drücken Sie anschließend **OK**.
   Nachdem Sie das Gerät zurückgesetzt haben, erscheint das Menü zur Auswahl der Sprache.

7.4.3 Common Interface

Der **smart CX70** verfügt über einen Common Interface Schacht.

Diese Schnittstel**le** ermöglicht es in Verbindung mit einem Karten-Modul (CAM Conditional-Access-Modul) und einer entsprechenden Smartcard, verschiedenste codierte Programme zu entschlüsseln.

Der **smart CX70** ist zur Aufnahme von CI+Modulen geeignet, dank der „Abwärtskompatibilität“ können aber auch CI-Module verwendet werden.

So gehen Sie vor, wenn Sie ein CI+/CI-Modul verwenden wollen:

1. Schalten Sie den Receiver mit dem rückseitigen Netzschalter aus.
2. Schieben Sie das Modul vorsichtig in den Modulschacht an der Vorderseite bis die Kontakte einrasten.
3. Schalten Sie den Receiver wieder ein.
4. Wenn Sie Modul und Smartcard zusammen gekauft haben („im Bundle“), befindet sich die Smartcard meist schon im Modul, anderenfalls stecken Sie nun eine geeignete Smartcard in das Modul. Sie können die Smartcard jederzeit herausnehmen oder wieder einsetzen, ohne den Receiver ausschalten zu müssen.

Beachten Sie auch die Hinweise des Modulherstellers!

5. Nachdem Sie das Modul und die Smartcard eingesetzt haben, können Sie das entsprechende Programm auswählen. Es kann einige Sekunden dauern, bis das Programm freigeschaltet wird.

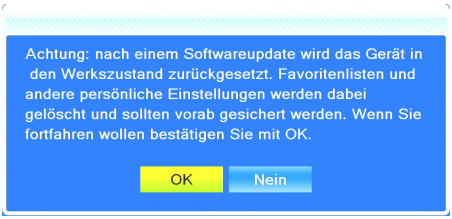
Die Conditional Access Module verfügen über eine eigene Software und Menüs zur Bildschirmdarstellung. Um ein Menü eines Moduls aufzurufen, öffnen Sie das Untermenü **Common Interface** im Menü Einstellung. Hier wird, je nach Modultyp der Name eingeblendet, z. B. CONAX, AlphaCrypt oder CryptoWorks.

7.4.4 Update der Receiversoftware

1. Suchen Sie die Update-Datei auf der Internetseite www.smart-electronic.de (Menüpunkt Support) und speichern Sie diese auf einem USB-Datenträger.
2. Entpacken Sie die Datei mit der Endung .abs und kopieren Sie sie dann auf Ihren USB-Datenträger.

Beachten Sie dabei, dass die Update-Datei (*.abs) direkt im Stammverzeichnis des USB-Datenträgers steht (**kein Unterverzeichnis**)!

3. Schließen Sie den Datenträger an Ihren Receiver an.
4. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **USB-Update** und drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Wählen Sie unter **Update-Modus** mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − den Update Modus **Allcode**.
6. Wählen Sie unter **Update-Datei** die unter 2. kopierte Datei aus.
7. Wählen Sie die Schaltfläche **Start** und bestätigen Sie mit **OK**.
   Sie erhalten die nebenstehende Meldung:

   
   Achtung: nach einem Softwareupdate wird das Gerät in den Werkszustand zurückgesetzt. Favoritenlisten und andere persönliche Einstellungen werden dabei gelöscht und sollten vorab gesichert werden. Wenn Sie fortfahren wollen bestätigen Sie mit OK.
OK
Nein

   Nachdem Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − **OK** ausgewählt und **OK** gedrückt haben, erfolgt das Update. Danach startet sich der Receiver automatisch neu.

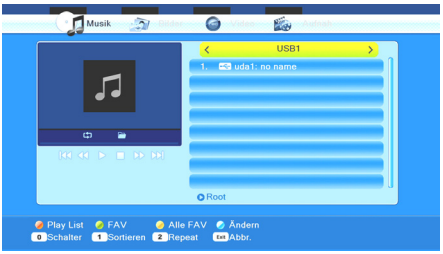
7.5 Menü PVR

7.5.1 Mediaplayer

Das Menü Aufnahme ist in drei Untermenüs gegliedert, **Mediaplayer**, **Datenträger** und **PVR Konfiguration**.

Über den **Mediaplayer** können Sie sowohl eigene TV-Aufnahmen, als auch sich auf dem Datenträger befindende MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien abspielen.

1. Öffnen Sie den Mediaplayer, indem Sie im Menü **Aufnahme** den Punkt **Media Player** wählen und mit **OK** bestätigen.
2. Drücken Sie die Taste **0** so oft, bis in der oberen Zeile der gewünschte Dateityp ganz links steht.
   In der Ordnerstruktur werden jetzt nur die Dateien angezeigt, die dem gewünschten Dateityp entsprechen.



Nur wenn hier z. B. Musik ausgewählt ist, werden Ihnen vorhandene Musikdateien angezeigt. Bei **Aufnahme** werden auf dem Datenträger enthaltene TV-Aufnahmen angezeigt.

3. Drücken Sie ▼ / **PR**-, um den angeschlossenen Datenträger zu wählen und bestätigen Sie mit **OK**.
   Die vorhandenen Verzeichnisse (und Dateien soweit sie dem gewählten Dateityp entsprechen) werden angezeigt.
4. Wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen möchten (ein Verzeichnis öffnen Sie mit **OK**).
5. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten (oder drücken Sie die Taste ▶).
6. Benutzen Sie die Tasten ◀◀, ▶▶, ▶, ◀, ▶ und ■, um die Wiedergabe zu steuern.

Über die Schaltflächen am unteren Rand des Mediaplayer-Fensters stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. Welche das sind, hängt davon ab, welchen Dateityp Sie gewählt haben (Musik, Bilder, Video, Aufnahmen).

7.5.1.1 Beispiel Musik

- Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR**- ein Musikstück aus und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um dieses der Wiedergabeliste (Favoritenliste) hinzuzufügen.
  Das jeweilige Musikstück wird mit einem Herzsymbol markiert.

  Sie können den Vorgang für alle Musikstücke wiederholen, die Sie der Wiedergabeliste hinzufügen möchten.
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke des aktuellen Verzeichnisses der Wiedergabeliste hinzuzufügen.
  Wenn Sie die **gelbe Funktionstaste** erneut drücken, wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht.
- Drücken Sie die **SHIFT**-Taste (rot), um die Favoritenliste (Wiedergabeliste) anzuzeigen.
  Ein neues Fenster **Wiedergabeliste** öffnet sich. Sie haben die Möglichkeit, Dateien aus der Liste zu verschieben, bzw. zu entfernen:
  1. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / PR+ und ▼ / PR- ein Musikstück aus, das Sie verschieben möchten.
  2. Drücken Sie die **SHIFT-Taste** (rot), um das ausgewählte Musikstück für den Verschiebevorgang zu markieren.

  3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR**- den neuen Platz für das gewählte Musikstück.
  4. Verlassen Sie die Verschiebe-Funktion, indem Sie erneut die **SHIFT**-Taste (rot) drücken.

  Sie können jetzt das Fenster **Wiedergabeliste** mit **EXIT** wieder schließen oder ein weiteres Musikstück verschieben, indem Sie wieder zu 1. zurückkehren oder die

  Lösch-Funktion

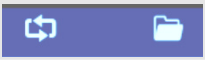
  benutzen:
  1. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR**- ein Musikstück aus, das Sie löschen möchten.

2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um das ausgewählte Musikstück aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
3. Drücken Sie **EXIT**, um den Löschvorgang zu beenden oder gehen Sie zu 1. zurück, um weitere Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.

Anstatt einzelne Musikstücke zu löschen, können Sie auch alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste entfernen:

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
   Es erscheint eine Abfrage, ob Sie wirklich alle Einträge löschen wollen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − **Ja** oder **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**.
   Bei **Nein** gelangen Sie zurück zur Wiedergabeliste, bei **Ja** wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht und Sie gelangen wieder zum Ausgangsfenster.

- Drücken Sie die **L/R**-Taste (blau), um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikstücke
  - umbenennen, indem Sie die **SHIFT**-Taste (rot) drücken,
  - kopieren, indem Sie die **grüne Funktionstaste** drücken,
  - und löschen, indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken
  - sowie neue Ordner anlegen, indem Sie die Sie die **L/R**-Taste (blau) drücken.
    - Drücken Sie zweimal die **EXIT**-Taste, um den Änderungsmodus wieder zu verlassen. Sie gelangen wieder zurück zum Anfangsfenster des Mediaplayers.
- Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Musikstücke nach Name, Spieldauer, Dateigröße oder Favoriten zu sortieren. Favoriten sind diejenigen Titel, die in der aktuellen Wiedergabeliste enthalten sind.
- Drücken Sie die Taste **2**, um den Wiedergabemodus zu ändern:

Symbol im Mediaplayer-Fenster	Bedeutung
	Einzelnes Musikstück wird gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in der angezeigten Reihenfolge gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in zufälliger Reihenfolge gespielt und dann wiederholt.

- Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um den Mediaplayer zu schließen und zum Menü **Aufnahme** zurückzukehren.

7.5.1.2 Beispiel Bilder

Die grundsätzliche Vorgehensweise bei Bilddateien unterscheidet sich nur wenig von der bei Musikdateien (automatische Wiedergabe einer Anzahl von Bildern). Die Unterschiede sind die Funktionen, die über die Tasten **2** und **3** verfügbar sind:

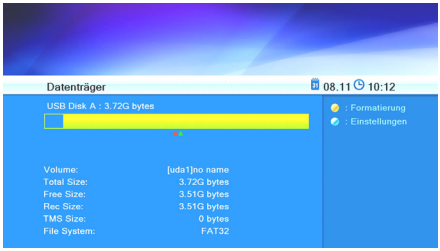
- Drücken Sie die Taste **2**, um eine Diashow (Slideshow) zu konfigurieren.
  1. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR- Slide Show Zeit**.
  2. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − wie lange die Zeit von einem Bildwechsel zum nächsten sein soll (zwischen 1 und 9 Sekunden).
     Wenn Sie **Off** wählen, bleibt das erste Bild, das Sie auswählen, auf dem Bildschirm stehen.
  3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR- Slide Show Wiederh.**, um dann mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − einzustellen, ob die Diashow nach dem letzten Bild wieder von vorne beginnen soll.
  4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / **PR+** und ▼ / **PR-** die Zeile **Speicher – Abbruch**, wählen Sie dann mit den Tasten ▶ / + und ◀ / −, ob die Einstellungen übernommen oder verworfen werden sollen und bestätigen Sie mit **OK**.
     Sie gelangen wieder zurück zur Bilderliste.
- Drücken Sie die Taste **3**, um alle Bilder im aktuellen Verzeichnis darzustellen.

Sie können auch Bilder anzeigen lassen, während Musik wiedergegeben wird, indem Sie z. B. während der Musikwiedergabe den Dateityp wechseln (mit der Taste **0**) und dann eine Diashow starten.

7.5.2 Datenträger

Im Untermenü **Datenträger** werden Ihnen verschiedene Eigenschaften des angeschlossenen USB-Datenträgers angezeigt. Sie haben hier die Möglichkeit, den angeschlossenen USB-Datenträger zu formatieren oder Standardverzeichnisse für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien festzulegen. Außerdem können Sie verschiedene Einstellungen für die Video-Aufzeichnung vornehmen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie **Aufnahme** und bestätigen Sie mit **OK**.
3. Wählen Sie **Datenträger** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Fenster **Datenträger-Information** öffnet sich.



7.5.2.1 Anzeige

Listeneintrag	Bedeutung
Volume	Name des Datenträgers [uda1]**Name**
Total Size:	Gesamtspeicherplatz, z. B. 3.72G bytes (für einen 4GB-Stick)
Free Size:	Freier Speicherplatz auf dem Datenträger (in GB)
Rec Size:	Für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien bereits belegter Speicherplatz
TMS Size	Für Timeshift-Betrieb verbrauchter Speicherplatz
File System	Dateisystem des Datenträgers (FAT32 oder NTFS)

7.5.2.2 Datenträger formatieren

1. Wählen Sie den zu formatierenden Datenträger aus:
   A: vorderer USB-Anschluss
   B: hinterer USB-Anschluss
2. Drücken Sie die gelbe Funktionstaste.
3. Wählen Sie im eingeblendeten Fenster unter **Disk Mode** mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − das gewünschte Dateisystem. Eine Auswahl der möglichen Dateisysteme wird angezeigt (**FAT32** und **NTFS**).

Prinzipiell ist NTFS die bessere Wahl, wird aber von älteren PC-Betriebssystemen (z. B. Windows98) nicht unterstützt. **smart** empfiehlt daher aus Kompatibilitätsgründen, das Dateisystem FAT32 zu verwenden. Unter FAT32 ist die Größe einzelner Dateien auf 4GB begrenzt. Überschreitet eine Aufnahme diese Dateigröße, wird die Datei automatisch in mehrere Teile aufgeteilt.

7.5.2.3 Standardpartitionen festlegen

Der Menüpunkt **Einstellungen** dient dazu, Standardpartitionen für TV-Aufnahmen und Timeshift-Dateien festzulegen.

1. Wählen Sie den Datenträger aus, für den Sie die Verwendung definieren wollen:
   A: vorderer USB-Anschluss
   B: hinterer USB-Anschluss
2. Drücken Sie die blaue **L/R**-Taste. Ein neues Fenster **DVR einstellen** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▶ / + und ◀ / −, wie Sie den Datenträger benutzen wollen:
   - *REC & TMS*: die Partition wird sowohl für Aufnahme, als auch für Timeshift benutzt.
   - *Record*: die gewählte Partition wird nur für Aufnahme benutzt.
   - *Timeshift*: die gewählte Partition wird nur für Timeshift benutzt.

7.5.3 PVR Konfiguration

Ein Persönlicher Videorekorder (engl. Personal Video Recorder) ist ein Videorekorder der die Möglichkeit bietet Video- oder Audioinformationen auf einem digitalen Speichermedium (z.B. einer Festplatte) zu sichern.

- Wählen Sie **Timeshift Betrieb**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − einzustellen, ob Timeshift-Aufnahmen (s. Seite 32, Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)) beim Drücken der ⏸-Taste automatisch beginnen soll oder ob Timeshift deaktiviert sein soll.
- Wählen Sie **Timeshift Aufnahme**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − einzustellen, ob die Timeshift-Aufnahmen auf dem USB-Datenträger gespeichert werden sollen, wenn Sie die **Aufnahme**-Taste drücken.

Bei *Ein* wird, wenn Sie die **Aufnahme-**Taste drücken, nicht nur ab diesem Zeitpunkt aufgenommen, sondern es wird auch die bisherige Timeshift-Datei zur Aufnahme hinzugefügt.

Bei *Aus* wird, wenn Sie die **Aufnahme**-Taste drücken, ab diesem Zeitpunkt aufgenommen. Die bisherige Timeshift-Datei wird nicht zur Aufnahme hinzugefügt („normale“ Sofortaufnahme).

- Wählen Sie **Sprung**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − einzustellen, wie groß bei der Wiedergabe einer Aufnahme der Sprungabstand sein soll.
- Wählen Sie **PS-Aufnahme**, um mit den Tasten ▶ / + und ◀ / − einzustellen, dass Aufnahmen statt im standardmäßigen TS-Format im PS-Format gemacht werden.
  PS: Program Stream (reines Programm) oder
  TS: Transport Stream (nimmt zusätzlich noch EPG und TXT mit auf).

Der Speicherbedarf bei Aufnahmen beträgt für SD Aufnahmen (standardauflösende Sender) ca. 40 MB pro Minute (2,5 GB / Stunde), bei HD Aufnahmen (hochauflösende Sender) ca. 120 MB pro Minute (7,0 GB / Stunde).

---

8 Reinigen

WARNUNG!

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr eines Stromschlags!

- Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Reinigen Sie den Receiver niemals mit einem nassen Tuch.
- Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit in den Receiver gelangt.

ACHTUNG!

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr der Beschädigung des Receivers!

- Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Receivers mit einem trockenen Tuch.

9 Transport und Außerbetriebnahme

So gehen Sie vor, wenn Sie den Receiver transportieren oder ihn nicht mehr benutzen wollen:

1. Trennen Sie den Receiver und alle angeschlossenen Geräte von der Stromversorgung.
2. Ziehen Sie alle am Receiver angeschlossenen Kabel heraus.
3. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
4. Legen Sie den Receiver, die Kabel und die Fernbedienung in die Originalverpackung.
5. Lagern Sie den Receiver und die Zubehörteile an einem trockenen und staubfreien Ort.
6. Schützen Sie den Receiver vor Frost.

10 Störungsbehebung

Dieser Abschnitt enthält eine Liste allgemeiner Fehler, die beim Betrieb des Receivers auftreten können. Zu jedem Fehler sind eine mögliche Ursache und eine Behebungsmöglichkeit aufgeführt.

Symptom	Mögliche Ursache (n)	Abhilfe
Das Display leuchtet nicht.	Das Stromkabel ist nicht angeschlossen. Der Netz-Schalter ist nicht eingeschaltet.	Schließen Sie das Stromkabel an die Netz-Steckdose an. Schalten Sie den Netz-Schalter ein.
Kein Ton oder Bild, am Receiver wird „OFF“ angezeigt und die rote LED leuchtet.	Der Receiver ist im Stand-by-Betrieb.	Drücken Sie die **POWER**-Taste, um den Receiver einzuschalten.
Kein Ton oder Bild.	Kein oder nur ein schwaches Signal.	Prüfen Sie die Kabelverbindungen zum Receiver und vom Receiver zu den angeschlossenen Geräten und befestigen Sie sie nötigenfalls.
Das TV-Gerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen.	Prüfen Sie den Anschluss des Kabels und befestigen Sie es ggf.
Bild nur schwarz-weiß und/oder synchronisiert nicht richtig.	Das Video-Format Ihres Receivers ist nicht korrekt eingestellt	Passen Sie die Fernsehnorm des Receivers der des TV-Geräts an.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht. Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet	Ersetzen Sie die Batterien durch frische. Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers.
Display blinkt	Kurzschluss am Antenneneingang.	Ziehen Sie den Antennen-Stecker vom LNB-Eingang ab und prüfen Sie diesen. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Antennenanlage ordnungsgemäß installiert ist.

Bei Bedarf wird für den Receiver neue Betriebssoftware veröffentlicht. Diese kann ganz einfach von der Webseite www.smart-electronic.de geladen werden.

Sollte sich eine Fehlfunktion trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Servicehotline

Wenn Sie **Probleme mit der Technik**, mit den **Anschlüssen** oder grundsätzliche **Einstellungsfragen** haben:

Service Hotline:	00 49 1805 / 93 52 11 (0,14 €/min. vom deutschen Festnetz)
Telefax:	00 49 7724 / 94 78 333
E-Mail:	info@smart-electronic.de
Internet:	www.smart-electronic.de

11 Entsorgung

ACHTUNG!

- Werfen Sie den Receiver und die Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll!

- Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts.
- Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.

Das WEEE[10]-Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle (Recycling-Hof).

Durch Ihren Beitrag zur Entsorgung dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Helfen Sie mit, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!

[10] WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment (engl.) = Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall. Die WEEE-Richtlinie ist die EG-Richtlinie 2002/96/EG zur Reduktion der zunehmenden Menge an Elektronikschrott aus nicht mehr benutzten Elektro- und Elektronikgeräten. Ziel ist das Vermeiden, Verringern sowie umweltverträgliche Entsorgen der zunehmenden Mengen an Elektronikschrott.

12 Technische Daten

12.1 Allgemeine Informationen

- HDTV 720p/1080i
- Standby Save Energy Modus
- 4000 Kanäle
- 32 Favoritenlisten
- EPG
- JPEG und MP3 Wiedergabe

Eingangsfrequenzbereich	51 MHz ~ 858 MHz
Eingangsimpedanz	75Ω
Bandbreite	7 / 8 MHz
QAM	16 / 32 / 64 / 128 / 256

12.2 Fernbedienung

Reichweite	bis 7 m
Batterien	2x Typ AAA

12.3 Netzteil

Stromverbrauch im Standby	unter 1 W
Netzspannung	175 - 250 V ~, 50/60 Hz

12.4 Anschlüsse

Datenträgerschnittstellen	2 x USB 2.0
Antenneneingang	Koax
Tuner-LOOP THROUGH	Koax
Service	RS232
Audio-Ausgang	1 x Cinch Digital Audio (SPDIF)
	1 x Cinch Stereo

Videoausgang	1x HDMI
	1 x Scart-Buchse (EURO AV)

12.5 Temperatur

Betriebstemperatur	+5° C bis +40° C
Lagerungstemperatur	-40° C bis +65° C

12.6 Abmessungen und Gewicht

Breite	260 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	220 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg

13 Konformitätserklärung

Die smart electronic GmbH, Industriestraße 29, 78112 St. Georgen, Germany erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG
  - EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006
  - EN 55020:2007
  - EN 55022:2006+A1:2007
  - EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
  - EN 61000-3-2:2006
  - EN 61000-3-3:2008
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008

Doc-Id: 10121301

www.smart-electronic.de

Einfach fernsehen smart®